

# LV-PACU 400 P-V4-ECO

## Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



### Описание

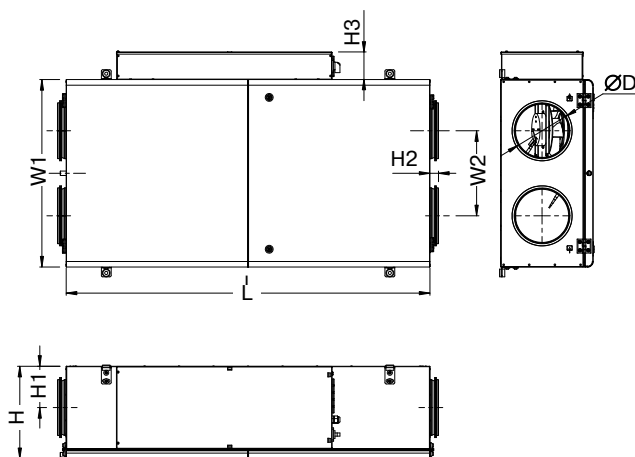
- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 90%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

### Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном подвесном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

**LV - PACU 400 P E - V4 - ECO**

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 400 — типоразмер вентустановки
- 4 P — потолочное исполнение
- 5 Тип нагревателя  
E — электрический нагреватель  
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



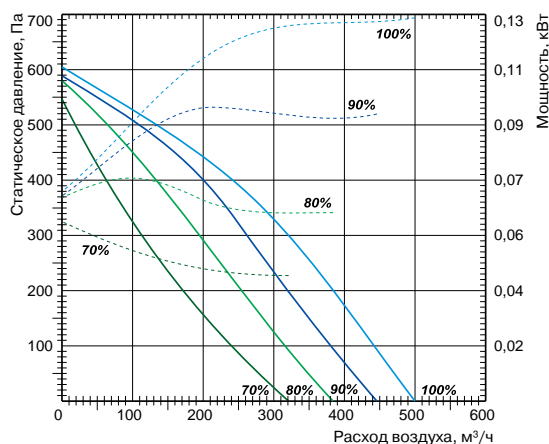
Тип вентустановки	Размеры, мм							
	L	H	H1	H2	H3	W1	W2	ØD
LV-PACU 400 P-ECO	1300	330	148	31	105	670	304	200

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 400 P-V4-ECO			
<b>Нагреватель</b>						
Необходимая тепловая мощность		кВт	0,9	1,6	3,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1 / 230 / 50		
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	1,16/6,39	1,86/9,39	3,26/15,39
		Масса вентустановки	кг	74		
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 200 (доп. опция)		
		Расход воды	м³/ч			
		Потеря давления воды	кПа			
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	0,26 / 2,39			
Масса вентустановки		кг	73			
<b>Вентиляторы</b>						
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Степень защиты двигателей			IP44			
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,125 / 1,17			
	Частота вращения	об./мин.	3490			
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,134 / 1,18			
	Частота вращения	об./мин.	3490			
<b>Общие данные</b>						
Автоматическое управление			Встроенное			
Фильтры: приток/вытяжка			F7/F5			
КПД рекуператора		%	90			
Толщина изоляции		мм	30			

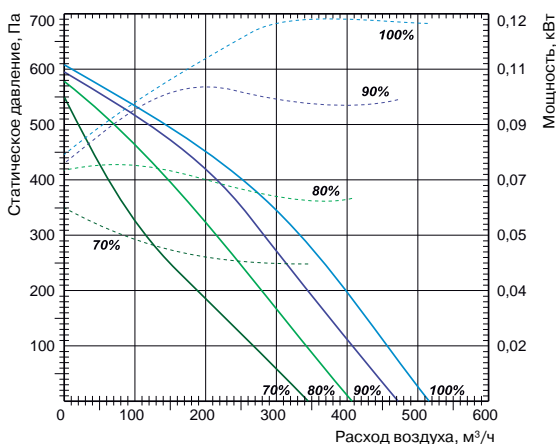
\* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:  
 — объем воздуха 400 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);  
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;  
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор



Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

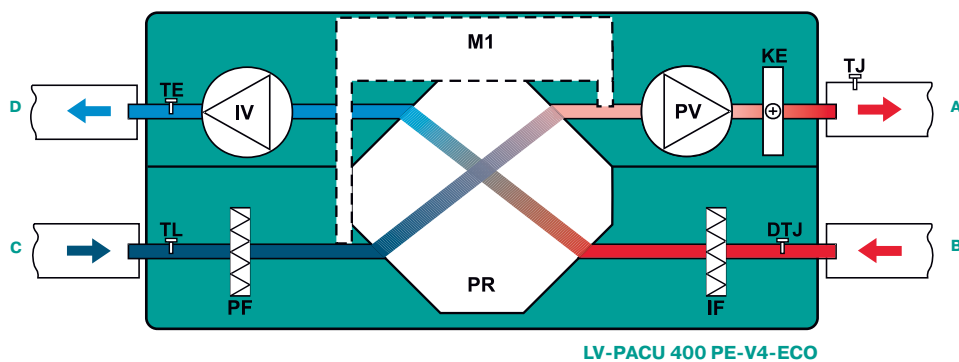
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



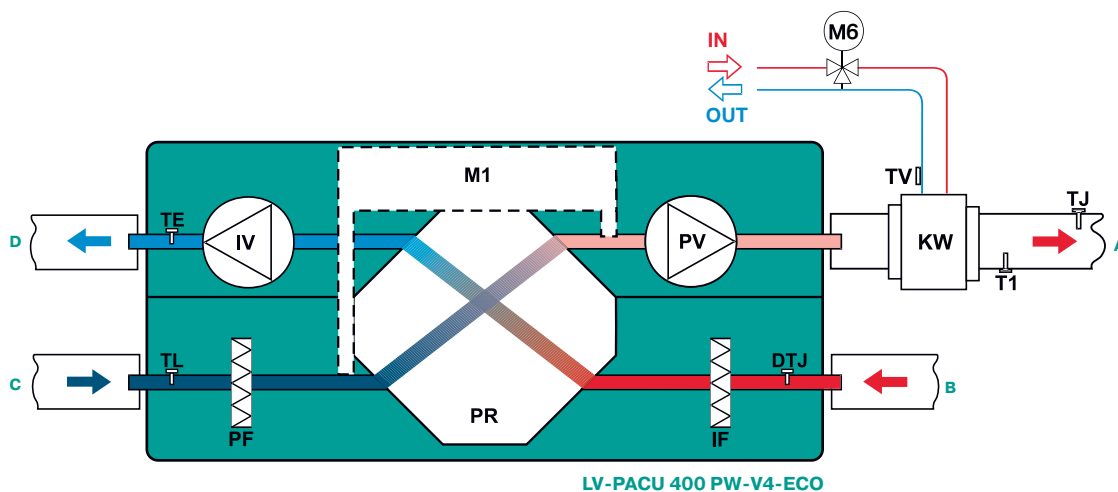
Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories



LV-PACU 400 PE-V4-ECO



LV-PACU 400 PW-V4-ECO



FLEX стр. 356



Stouch стр. 356

# LV-PACU 700 P-V4-ECO

## Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



### Описание

- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 90%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

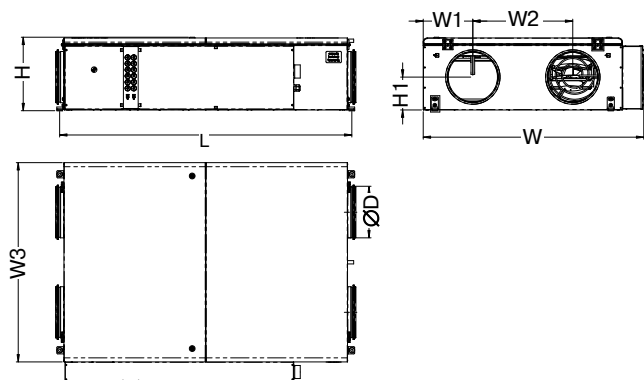
### Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном подвесном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

**LV - PACU 700 P E - V4 - ECO**

1 2 3 4 5 6 7

- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **PACU** — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 **700** — типоразмер вентустановки
- 4 **P** — потолочное исполнение
- 5 Тип нагревателя  
**E** — электрический нагреватель  
**W** — водяной нагреватель
- 6 **V4** — серия вентустановки
- 7 **ECO** — энергоэффективное исполнение



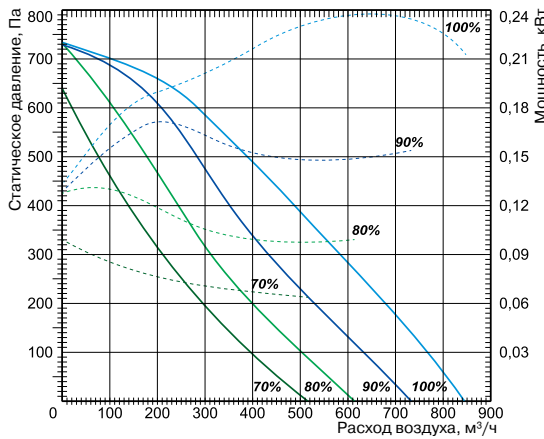
Тип вентустановки	Размеры, мм							
	L	H	H1	W	W1	W2	W3	ØD
LV-PACU 700 P-ECO	1422	358	160	1074	241,7	486,6	970	250

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 700 P-V4-ECO			
<b>Нагреватель</b>						
Необходимая тепловая мощность		кВт	1,2	3,0	4,5	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1 / 230 / 50		
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	1,66/9,51	3,46/17,01	4,96/10,51
		Масса вентустановки	кг	103,5	104,0	104,5
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 250 (доп. опция)		
		Расход воды	м³/ч			
		Потеря давления воды	кПа			
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	0,46 / 4,01		
Масса вентустановки	кг	103				
<b>Вентиляторы</b>						
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Степень защиты двигателей			IP44			
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,218 / 1,9			
	Частота вращения	об./мин.	3380			
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,237 / 2,07			
	Частота вращения	об./мин.	3380			
<b>Общие данные</b>						
Автоматическое управление			Встроенное			
Фильтры: приток/вытяжка			F7/F5			
КПД рекуператора		%	90			
Толщина изоляции		мм	30			

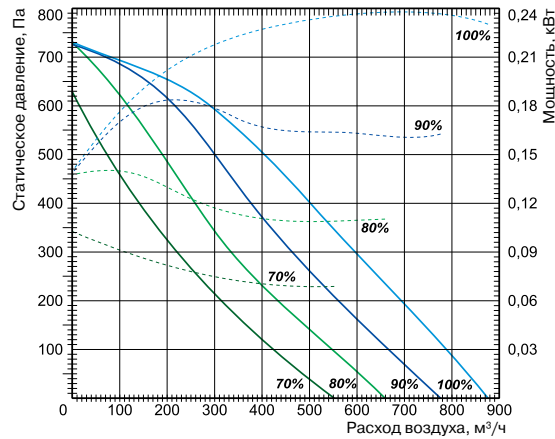
\* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:  
 — объем воздуха 700 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);  
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;  
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

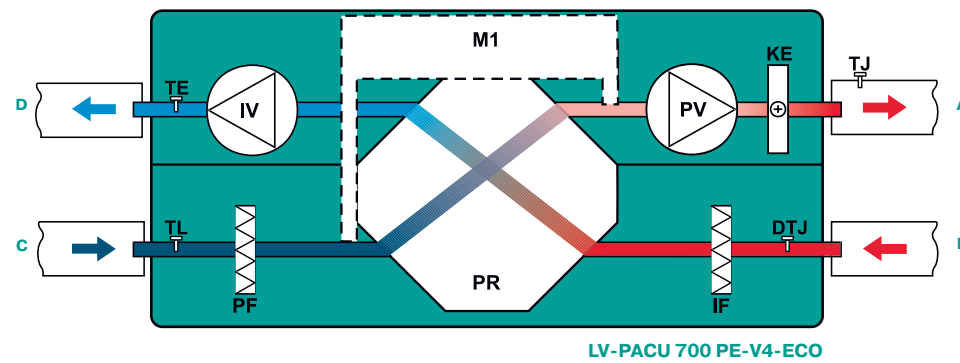


Вид со стороны обслуживания

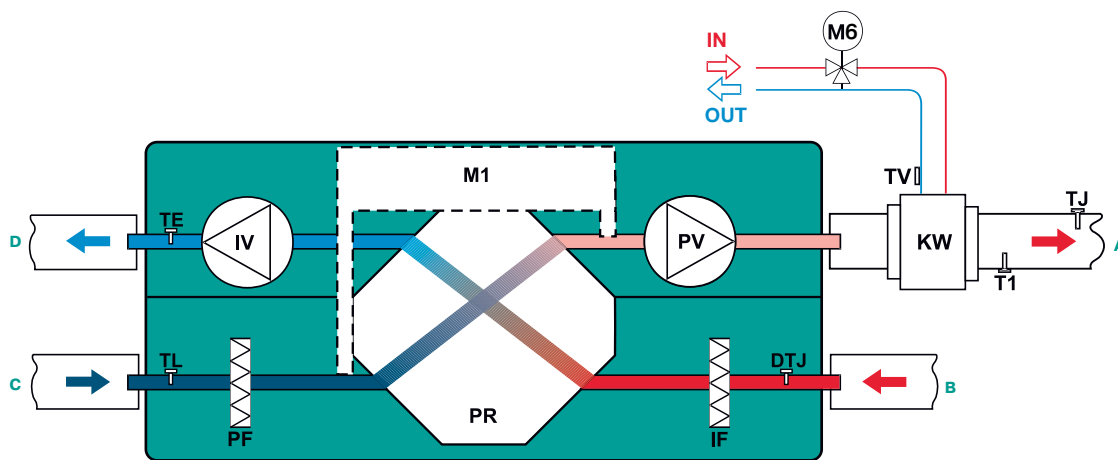
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 700 PE-V4-ECO



LV-PACU 700 PW-V4-ECO

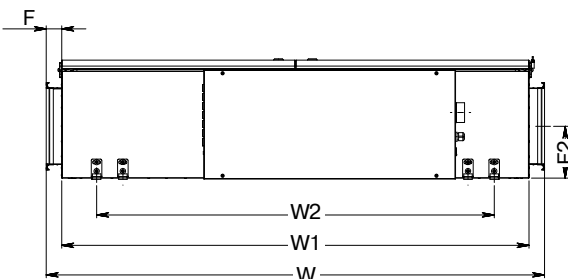
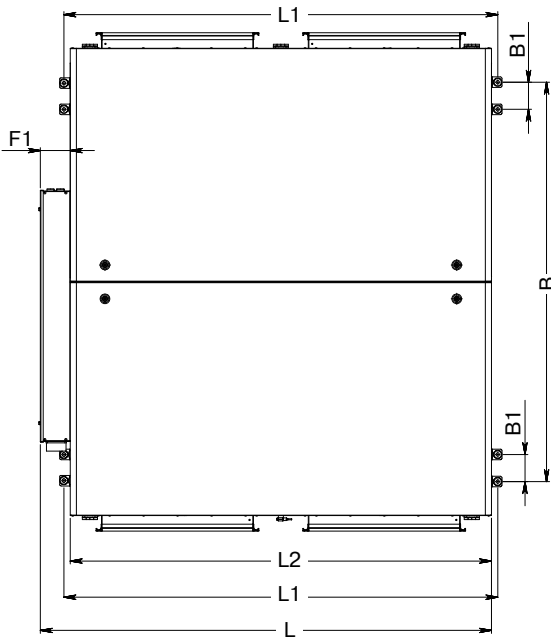
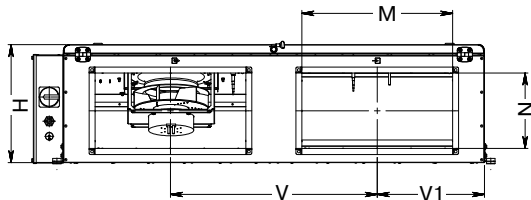


FLEX стр. 356

Stouch стр. 356

# LV-PACU 1200 P-V4-ECO

## Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



### Описание

- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 80%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

### Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном подвесном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

### LV - PACU 1200 P E - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1200 — типоразмер вентустановки
- 4 P — потолочное исполнение
- 5 Тип нагревателя  
E — электрический нагреватель  
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение

Тип вентустановки	Размеры, мм							
	L	L1	L2	B	B1	W	W1	W2
LV-PACU 1200 P-ECO	1497	1439	1397	1325	90	1653	1550	1319

Тип вентустановки	Размеры, мм							
	H	M	N	F	F1	F2	V	V1
LV-PACU 1200 P-ECO	391	500	250	51,5	100	172	686	355,5

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 1200 P-V4-ECO		
<b>Нагреватель</b>					
Необходимая тепловая мощность		кВт	3,0	6,0	9,0
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1/230/50	3/400/50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	3,82/18,49	6,82/14,49 9,82/18,49
		Масса вентустановки	кг	170	
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 500×250 (доп. опция)	
Расход воды		м³/ч			
Потеря давления воды		кПа			
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	0,82 / 5,49		
	Масса вентустановки	кг	170		

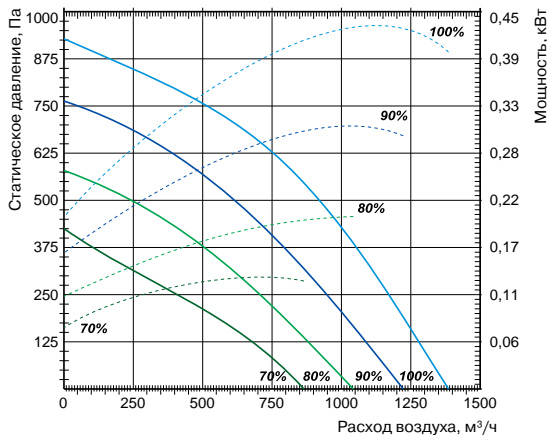
Вентиляторы		ф./В/Гц	1 / 230 / 50
Число фаз/напряжение/частота			
Степень защиты двигателей			IP44
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,37 / 2,5
	Частота вращения	об./мин.	3400
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,45 / 2,95
	Частота вращения	об./мин.	3400

Общие данные		
Автоматическое управление		Встроенное
Фильтры: приток/вытяжка		F7/F5
КПД рекуператора	%	90
Толщина изоляции	мм	50

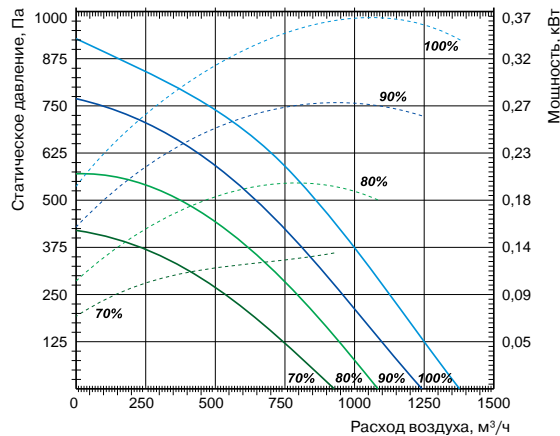
\* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:  
 — объем воздуха 1200 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);  
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;  
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



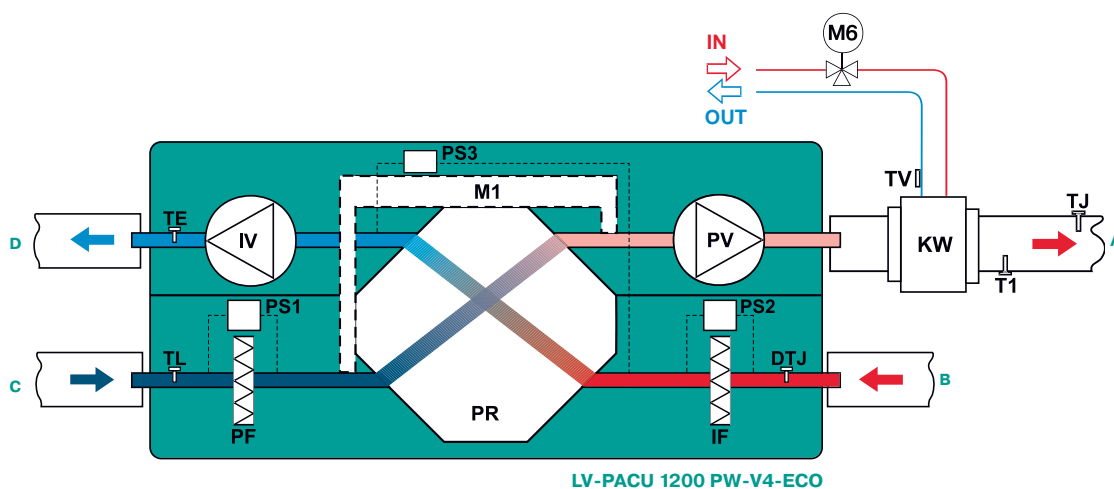
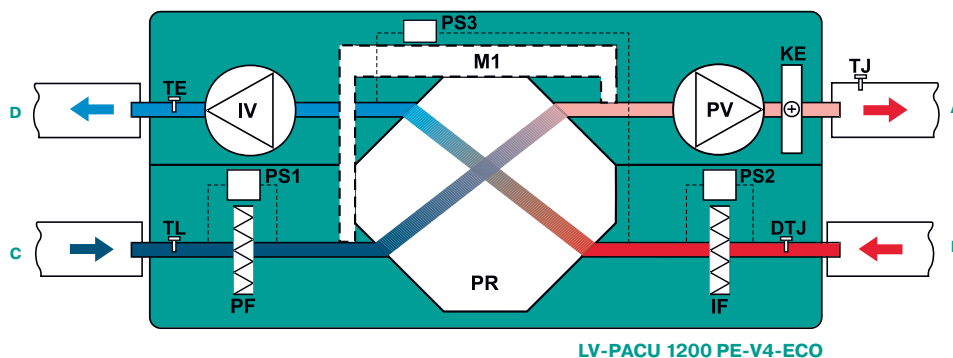
Вытяжной вентилятор



Вид со стороны обслуживания

- A** — приток в помещение
- B** — вытяжка из помещения
- C** — забор наружного воздуха
- D** — выброс отработанного воздуха
  
- IV** — вытяжной вентилятор
- PV** — приточный вентилятор
- PR** — пластинчатый рекуператор
- KE** — электрический нагреватель
- KW** — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF** — фильтр на притоке
- IF** — фильтр на вытяжке
- TJ** — датчик температуры воздуха

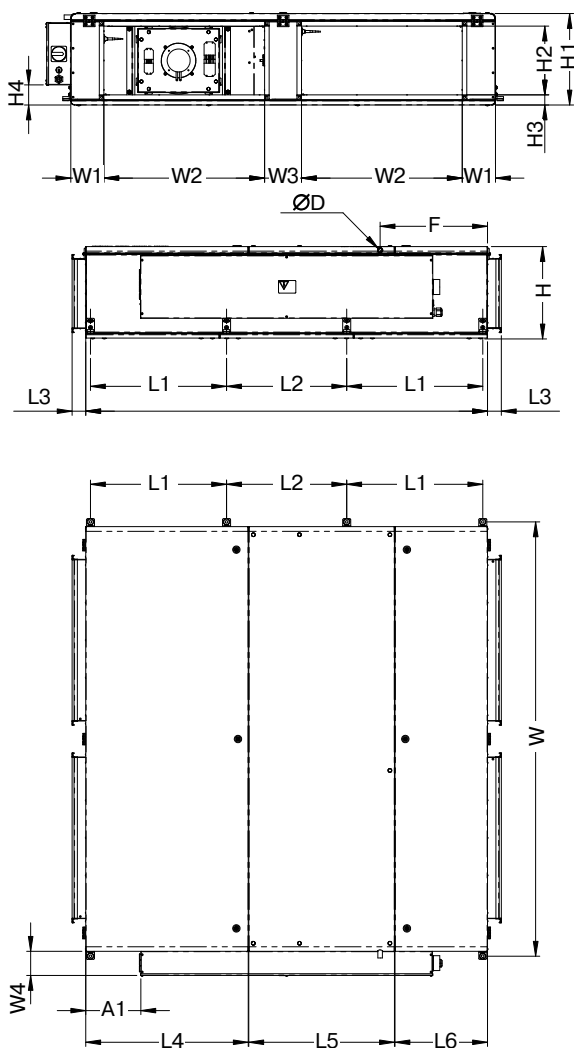
- TL** — датчик температуры воздуха
- TE** — датчик температуры воздуха
- DTJ** — датчик температуры и влажности воздуха
- T1** — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV** — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1** — привод обходного клапана
- M6** — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)
- PS1** — реле давления приточного воздуха
- PS2** — реле давления вытяжного воздуха
- PS3** — реле давления для защиты от замерзания теплообменника





# LV-PACU 1900 P-V4-ECO

## Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



### Описание

- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 90%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

### Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном подвесном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

### LV - PACU 1900 P E - V4 - ECO

1 2 3 4 5 6 7

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1900 — типоразмер вентустановки
- 4 P — потолочное исполнение
- 5 Тип нагревателя  
E — электрический нагреватель  
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение

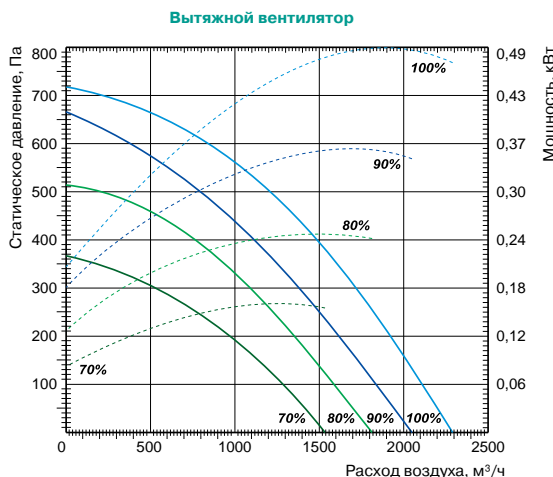
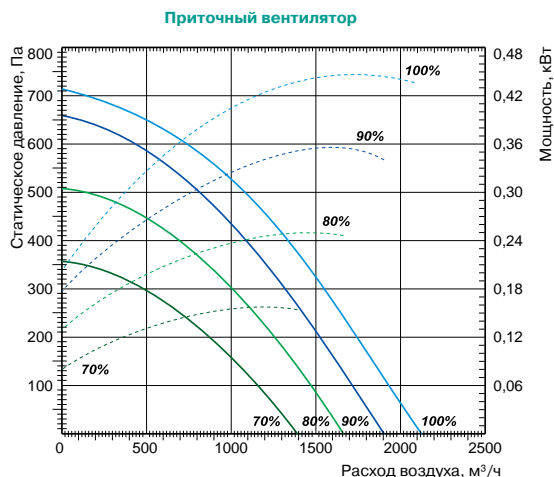
Тип вентустановки	Размеры, мм									
	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W	W1	W2
LV-PACU 1900 P-ECO	1750	592,4	524	60	708	635	403	1892	145	700

Тип вентустановки	Размеры, мм									
	W3	W4	H	H1	H2	H3	H4	F1	ØD	
LV-PACU 1900 P-ECO	161	105	402,5	399	300	44	88	468	240	20

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 1900 P-V4-ECO			
<b>Нагреватель</b>						
Необходимая тепловая мощность		кВт	3,0	6,0	12,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1/230/50	3/400/50	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	3,97/20,32	6,97/14,92 12,97/24,32	
		Масса вентустановки	кг	269	270	272
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 700×400 (доп. опция)		
		Расход воды	м³/ч			
		Потеря давления воды	кПа			
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	0,97 / 6,32		
		Масса вентустановки	кг	265		
<b>Вентиляторы</b>						
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Степень защиты двигателей			IP44			
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,488 / 3,16			
	Частота вращения	об./мин.	2540			
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,485 / 3,12			
	Частота вращения	об./мин.	2540			
<b>Общие данные</b>						
Автоматическое управление			Встроенное			
Фильтры: приток/вытяжка			F7/F5			
КПД рекуператора		%	90			
Толщина изоляции		мм	50			

\* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:  
 — объем воздуха 1900 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);  
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;  
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

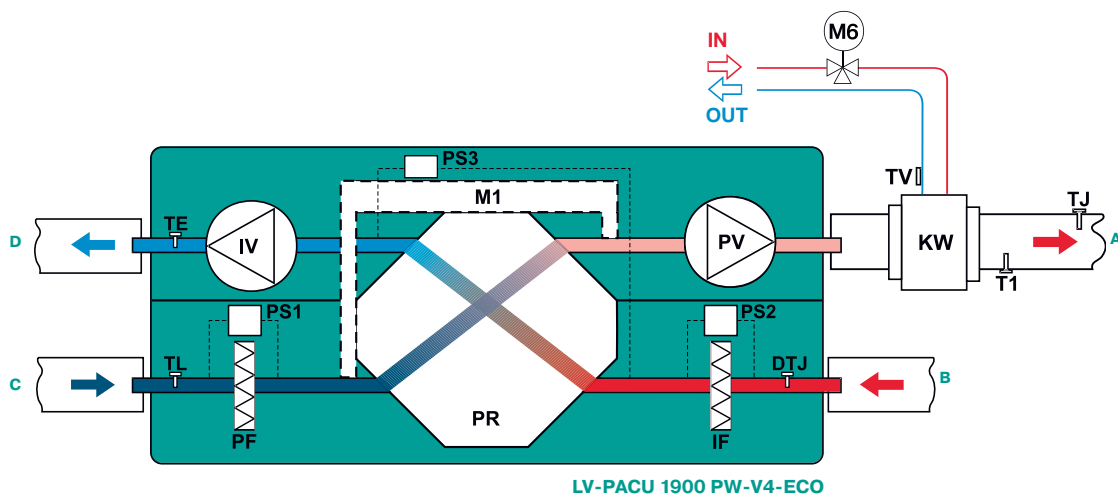
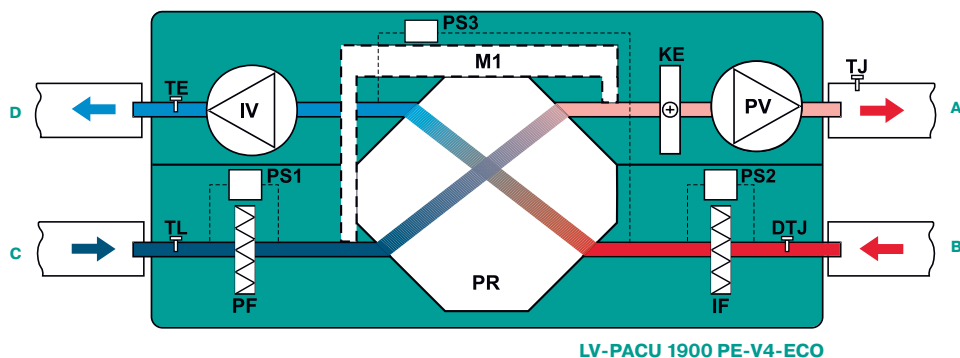
Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.



**Вид со стороны обслуживания**

- A** — приток в помещение
- B** — вытяжка из помещения
- C** — забор наружного воздуха
- D** — выброс отработанного воздуха
  
- IV** — вытяжной вентилятор
- PV** — приточный вентилятор
- PR** — пластинчатый рекуператор
- KE** — электрический нагреватель
- KW** — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF** — фильтр на притоке
- IF** — фильтр на вытяжке
- TJ** — датчик температуры воздуха

- TL** — датчик температуры воздуха
- TE** — датчик температуры воздуха
- DTJ** — датчик температуры и влажности воздуха
- T1** — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV** — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1** — привод обходного клапана
- M6** — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)
- PS1** — реле давления приточного воздуха
- PS2** — реле давления вытяжного воздуха
- PS3** — реле давления для защиты от замерзания теплообменника





# LV-PACU 2500 P-V4-ECO

## Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



### Описание

- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 90%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

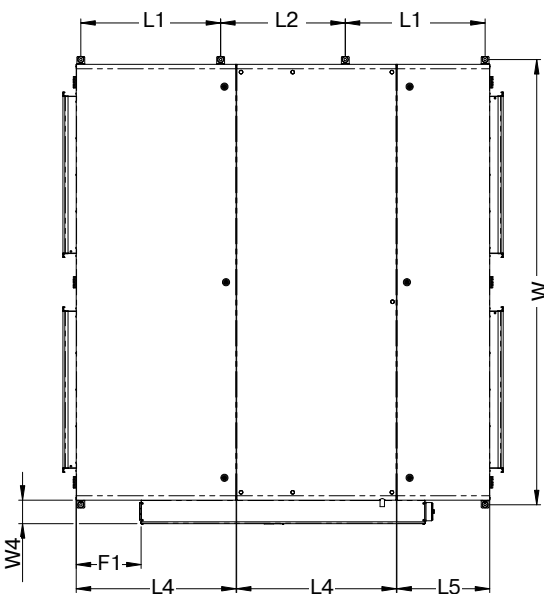
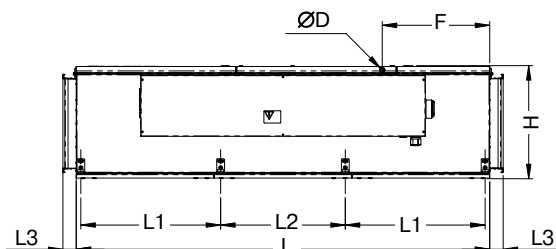
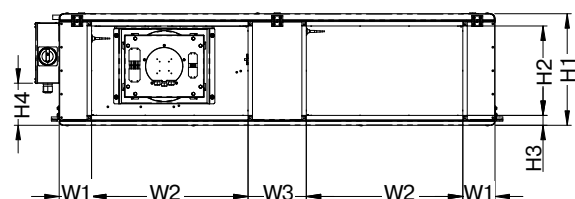
### Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном подвесном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

### LV - PACU 2500 P E - V4 - ECO

1 2 3 4 5 6 7

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 2500 — типоразмер вентустановки
- 4 P — потолочное исполнение
- 5 Тип нагревателя  
E — электрический нагреватель  
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



Тип вентустановки	Размеры, мм									
	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	W3
LV-PACU 2500 P-ECO	1850	625,7	557,5	60	715	415,5	1992	145	700	261

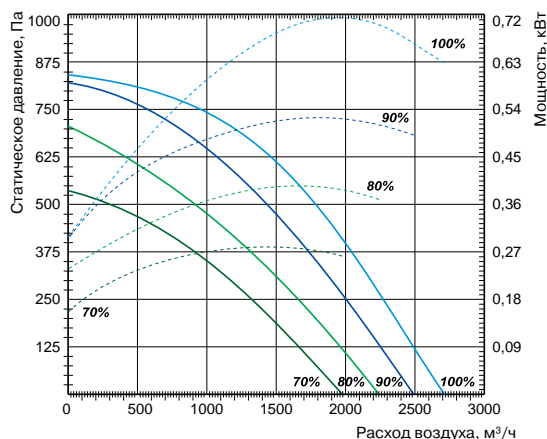
Тип вентустановки	Размеры, мм								
	W4	H	H1	H2	H3	H4	F	F1	ØD
LV-PACU 2500 P-ECO	105	506,5	499	400	44	188	481	290	20

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 2500 P-V4-ECO			
<b>Нагреватель</b>						
Необходимая тепловая мощность		кВт	4,5	9,0	18,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50		
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	5,9/12,78	10,4/19,2	19,4/32,28
		Масса вентустановки	кг	316	320	322
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 700×400 (доп. опция)		
		Расход воды	м³/ч			
		Потеря давления воды	кПа			
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	1,4 / 6,28			
	Масса вентустановки	кг	313			
<b>Вентиляторы</b>						
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Степень защиты двигателей			IP44			
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,675 / 3,0			
	Частота вращения	об./мин.	2800			
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,725 / 3,24			
	Частота вращения	об./мин.	2800			
<b>Общие данные</b>						
Автоматическое управление			Встроенное			
Фильтры: приток/вытяжка			F7/F5			
КПД рекуператора		%	90			
Толщина изоляции		мм	50			

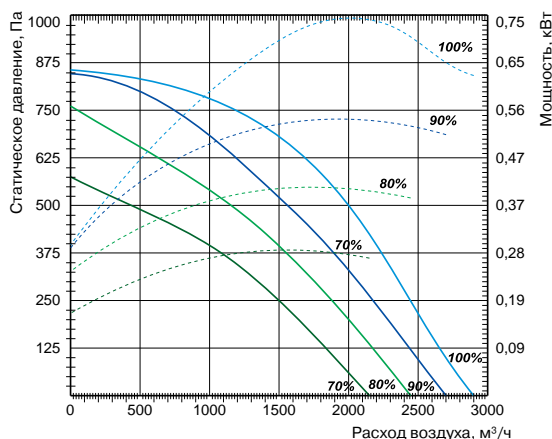
\* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:  
 — объем воздуха 2500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);  
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;  
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

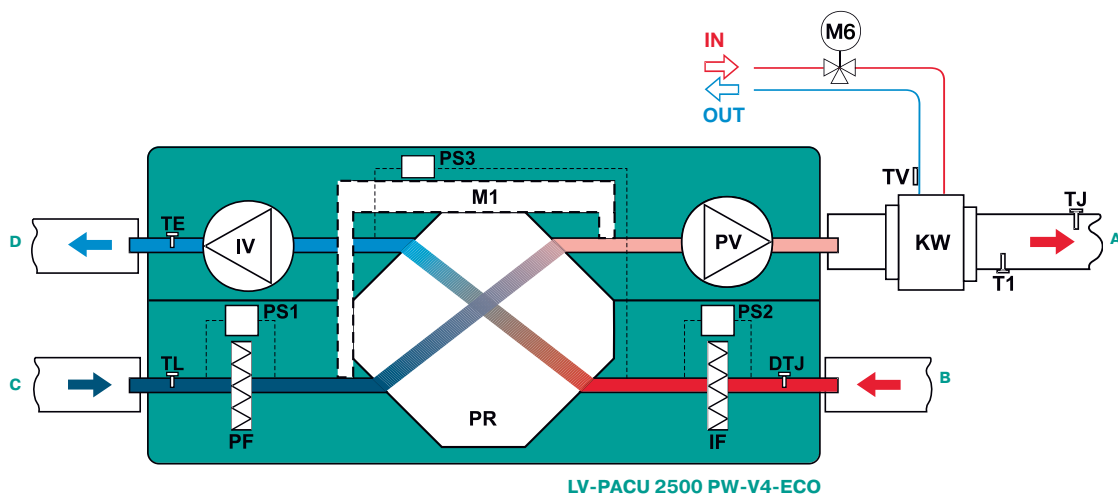
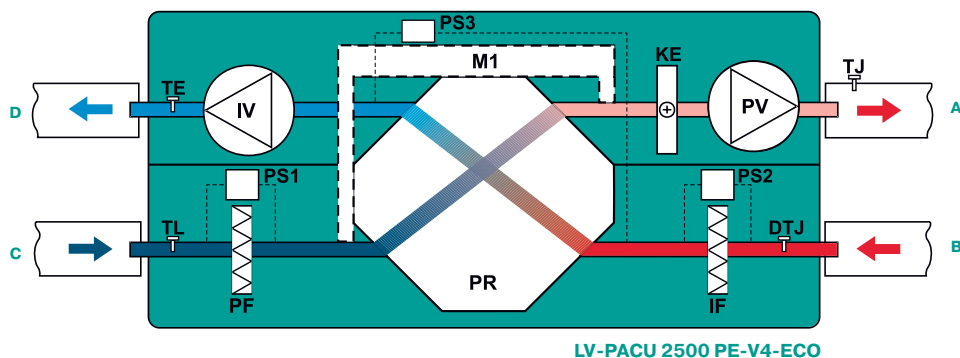


Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха

- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)
- PS1 — реле давления приточного воздуха
- PS2 — реле давления вытяжного воздуха
- PS3 — реле давления для защиты от замерзания теплообменника



Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories

